



Department of Computer Science
& Information Engineering

資 訊 工 程 系

人工智慧與邊緣運算實務

A.3 Markdown

雲端計算 (Cloud Computing)

訓練 / 推論 / 儲存



雲端伺服器
Cloud Server

邊緣計算 (Edge Computing)

推論

非同步(可離線)

微量推論結果

深度學習模型

推論結果

AI 晶片

聲音 影像 感測器

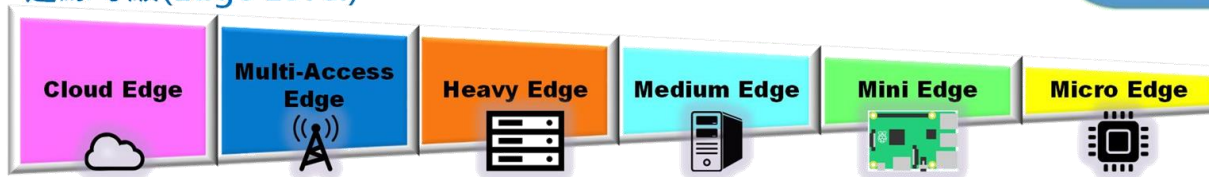
低延遲

高隱私

低成本

巨量通訊

邊緣等級(Edge Level)



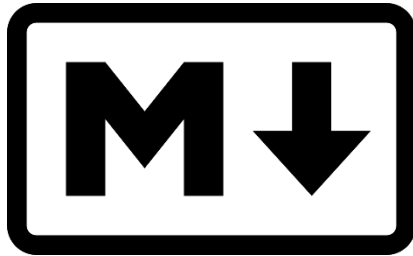
資訊工程系 許哲豪 助理教授

簡報大綱

- 專題製作開發
 - 創意與發想
 - 實作與驗證
- 邊緣智慧專題分享
- **Markdown**
 - 基本語法
 - 進階語法
- **GitHub & Mermaid**
 - 何謂GitHub
 - 如何建立靜態網站
 - Mermaid繪圖語法
- 期末專題規範



Markdown



➤ 何謂Markdown

➤ 常見編輯工具

➤ 基本語法

➤ 進階語法

何謂Markdown

- 一種輕量級標記式語言（副檔名 *.md）
- 易於編寫且易於轉換成XHTML或HTML
- 可內嵌HTML
- 支援文字、圖片、圖表、數學式
- 支援多種線上及線下編輯工具
- 支援多種共筆軟體

來源：<https://zh.wikipedia.org/wiki/Markdown>



常見編輯工具—線上工具

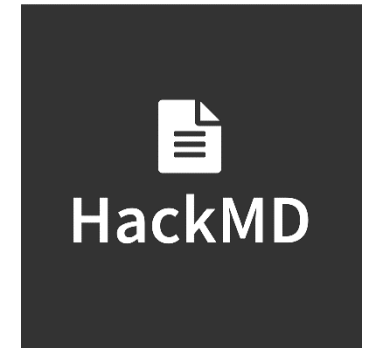
➤ Github

- 開源程式共享
- 文件編輯
- 靜態網頁編輯



➤ HackMD

- 台灣開發
- 共筆軟體



➤ MdEditor

- 開源軟體



常見編輯工具—線下工具

- **Typora (推薦)**
- CuteMarkEd
- MarkPad
- Cmd Markdown
- FarBox
- Miu
- MacDown
- Ulysses
- Byword
- Dillinger
- MarkdownPad
- BookPad
- Visual Studio Cod
- Marxico
- Sublime Text 3
- Mou
- Atom
- Smark
- Haroopad
- MaHua

Markdown基本語法—標題

➤ 標題

第一層級標題

第二層級標題

第三層級標題

第四層級標題

第五層級標題

第六層級標題

本文內容

(文字後加兩個空白表換行</br>)

(空白行表新段落<p></p>

➤ 執行結果

第一層級標題

第二層級標題

第三層級標題

第四層級標題

第五層級標題

第六層級標題

本文內容

Markdown基本語法—字體變化

➤ 字體變化

****粗體****

斜體

~~~~刪除線~~~~

## ➤ 水平線

( 空一行再加三個減號 )

---

## ➤ 執行結果

**粗體**

*斜體*

~~刪除線~~

---



# Markdown基本語法—無序列表

## ➤ 無序列表

( 星號/加號/減號加空白 )

- \* 列表一
- \* 列表二
- \* 列表三

## ➤ 執行結果

- 列表一
- 列表二
- 列表三

# Markdown基本語法—有序清單

## ➤ 有序清單

( 數字、小數點加空白 )

1. 清單一

1.1 子清單一

1.1.1 孫清單一

2. 清單二

2.1 子清單二

## ➤ 執行結果

1. 清單一

1.1 子清單一

1.1.1 孫清單一

2. 清單二

2.1 子清單二

# Markdown基本語法—確認盒

## ➤ 確認盒

( 減號、空白，加左右中括號  
加空白，打x表勾選 )

- [x] 待辦事項一
- [ ] 待辦事項二

## ➤ 執行結果

- ☒ 待辦事項一
- ☐ 待辦事項二

# Markdown基本語法—引用區塊

## ➤ 引用區塊

> 引用區塊

>> 子引用區塊

>>> 子子引用區塊

## ➤ 執行結果



引用區塊

子引用區塊

子子引用區塊

# Markdown基本語法—網址連結

## ➤ 網址連結

直接網址：<https://omnixri.blogspot.com>

[行內連結](<https://omnixri.blogspot.com>)

[文字連結][reference text]

[數字連結][1]

[reference text]: <https://omnixri.blogspot.com>

[1]: <https://omnixri.blogspot.com>

## ➤ 執行結果

直接網址：<https://omnixri.blogspot.com>

行內連結

文字連結

數字連結

# Markdown基本語法—圖片影片

## ➤ 圖片

![替代文字](圖片網址 "標題文字可省略")

![OmniXRI](<https://i.imgur.com/KITRX7L.jpg>)

## ➤ 影片

( 無法直接置入影片可改以超連結代替 )

<a href="<https://youtu.be/lfIVxTVrRFs>

" target="\_blank"></a>

## ➤ 執行結果



# Markdown基本語法—表格1

## ➤ Markdown格式表格

|標題一|標題二|標題三|

|:----|:----|:----|

|內容向左靠|內容置中|內容靠左|

|xxxxxxxxxxxxxxxx|xxxxxxxxxxxxxxxx|xxxxxxxxxxxxxxxx|

|<font color=red>內容一</font>|<font color=#0000FF>內容二</font>|<div style="background-color:gray">內容三</div>|

- | 間隔欄位，外側可有可無
- : 表示文字靠邊，- 至少三個
- 標題及分隔列不得省略
- 內容空白無用，可改全形空白
- 可加入HTML補強

## ➤ 執行結果

| 標題一              | 標題二              | 標題三              |
|------------------|------------------|------------------|
| 內容向左靠            | 內容置中             | 內容靠左             |
| xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx | xxxxxxxxxxxxxxxx |
| 內容一              | 內容二              | 內容三              |

# Markdown基本語法—表格2

## ➤ 簡單HTML格式表格

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th>標題一</th>
```

```
<th>標題二</th>
```

```
<th>標題三</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>內容一</td>
```

```
<td>內容二</td>
```

```
<td>內容三</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

## ➤ 執行結果

### HTML簡單表格

| 標題一 | 標題二 | 標題三 |
|-----|-----|-----|
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |



# Markdown基本語法—表格3

## ➤ 複雜HTML格式表格

```
<table border="2" width="100%">
```

```
  <tr style="color:blue;background:lightgray; height:50px">
```

```
    <th style="text-align:left" width="10%">標題一</th>
```

```
    <th style="text-align:center" width="40%">標題二</th>
```

```
    <th style="text-align:right" width="50%">標題三</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>內容一</td>
```

```
    <td>內容二</td>
```

```
    <td>內容三</td>
```










```
  </tr>
```

```
</table>
```

## ● 執行結果

| 標題一 | 標題二 | 標題三 |
|-----|-----|-----|
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |

# Markdown基本語法—色彩

| 顏色                                                                                  | HTML顏色名稱  | 中文顏色名稱 | HEX色碼   | RGB色碼            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|------------------|
|    | Black     | 黑色     | #000000 | rgb(0, 0, 0)     |
|    | Red       | 紅色     | #ff0000 | rgb(255, 0, 0)   |
|    | OrangeRed | 橙紅     | #ff4500 | rgb(255, 69, 0)  |
|    | Orange    | 橙色/橘色  | #ffa500 | rgb(255, 165, 0) |
|    | Yellow    | 黃色     | #ffff00 | rgb(255, 255, 0) |
|    | DarkGreen | 暗綠色    | #006400 | rgb(0, 100, 0)   |
|    | Lime      | 鮮綠色    | #00ff00 | rgb(0, 255, 0)   |
|   | Cyan      | 青色     | #00ffff | rgb(0, 255, 255) |
|  | Blue      | 藍色     | #0000ff | rgb(0, 0, 255)   |

資料來源：[https://www.ginifab.com.tw/tools/colors/html\\_color\\_names.html](https://www.ginifab.com.tw/tools/colors/html_color_names.html)

# Markdown進階語法—程式碼

## ➤ 程式碼

用`` ( 鍵盤左上方鍵 ) 包圍程式碼，可支援數十種程式

```
```cpp
```

```
#include <iostream>
```

```
int main(int argc, char *argv[]){
```

```
    printf("Hello World!");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
```
```

## ➤ 執行結果

```
#include <iostream>
int main(int argc, char *argv[]){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

Highlight.js demo

<https://highlightjs.org/static/demo/>

# Markdown進階語法—數學公式

## ➤ 數學公式 ( latex )

行內公式：`\sin(\alpha)^{\theta}=\sum_{i=0}^n(x^i + \cos(f))`

獨立公式：

### ● 執行結果

`$$`

$$\sin(\alpha)^{\theta} = \sum_{i=0}^n (x^i + \cos(f))$$

`x = a_0 + \cfrac{1^2}{a_1} + \cfrac{2^2}{a_2} + \cdots`

$$x = a_0 + \frac{1^2}{a_1 + \frac{2^2}{a_2 + \cdots}}$$

`$$`

線上Latex公式編輯器

<https://www.latexlive.com/>

# Markdown進階語法—流程圖

## ➤ 流程圖

```flow

st=>start: 開 始

op1=>operation: 操作一

cond1=>condition: 確認？

sub1=>subroutine: 副程式

e=>end: 結 束

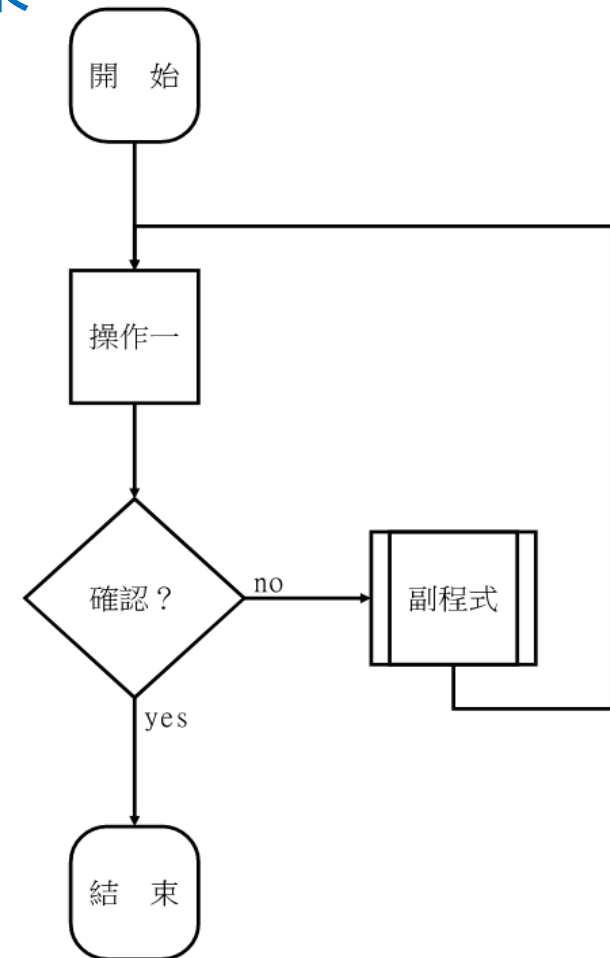
st->op1->cond1

cond1(yes)->e

cond1(no)->sub1->op1

```

## ➤ 執行結果



# HackMD Markdown展示

<https://hackmd.io/@使用者名稱>

分享設定

The screenshot shows the HackMD web interface. The top navigation bar includes the HackMD logo, editing tools (pencil, eraser, eye), a '+ ?' menu, a green 'New!' button with the text '“Bookmark” and save your note', a share icon (highlighted with a red box and labeled '分享設定'), a QR code, and a '1 連線' (1 online) indicator.

The main editor area is split into two panes. The left pane shows a Markdown document with a table and code blocks. The table has three columns with headers '標題一', '標題二', and '標題三', and three rows of content. The right pane shows the rendered HTML for the table and the code for the table and a C++ program.

**Table Content:**

| 標題一 | 標題二 | 標題三 |
|-----|-----|-----|
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |
| 內容一 | 內容二 | 內容三 |

**Code Content:**

```
#include <iostream>
int main(int argc, char *argv[]){
    printf("Hello World!");
    return 0;
}
```

The bottom status bar shows '第 1 行, 第 1 欄 - 共 128 行', '空白寬度: 4', '換行', 'SUBLIME', and '長度: 2035'.